

L'AMICO DEL COMTADINO

ELLESTEES OLLDOS

DI AGRICOLTURA, D'INDUSTRIA, DI ECONOMIA DOMESTICA E PUBBEICA, E DI VARIETA' AD USO DEI POSSIDENTI, DEI CURATI E DI TUTTI GLI ABITATORI DELLA CAMPAGNA

SOMMARIO. Agronomia. Sulla distinzione degli ingredienti attivi e ingredienti stagnanti dal suolo, - Chimica applicata alle arti. Processo semplice per riconoscere la presenza dell'acido solforico libero nell'aceto di R. Böttger. - Varietà. IX. Congresso degli Scienziati Italiani in Venezia.

AGRONOMIA



SULLA DISTINZIONE DEGLI INGREDIENTI ATTIVI E INGREDIENTI STAGNANTI DEL SUOLO.

celebre Daubeny, trattando nelle sue lezioni l'anno scorso della rotazione dei raccolti, sece vedere l'utilità di distinguere gl'ingredienti del suolo in ingredienti attivi e ingredienti stagnanti, relativamente alle piante ivi coltivate, e quinnel giornale della Società Agraria d'In- che deve tenersi per inerte, e quella che ghilterra. Ravvisando noi questo lavoro può servire ai bisogni presenti e futuri degno di essere conosciuto dagli Agrono- delle piante." mi, ci parve fare opera non disutile al progresso della chimica agraria traducen- incolto composto di certe specie di lava dola in gran parte.

l'aspetto agricola, ossia in rapporto alla sua attitudine alla coltivazione di varie specie di vegelabili, sorgono naturalmente due questioni, cioè qual è la quantità d' ingredienti d' un suolo i quali possono venire assimilati dai vegetabili coll'andar del tempo; e quale è la quantità di quelli che trovansi pronti a ciò al punto stesso che si esamina il suolo.

., Queste due questioni sono affatto distinte da quella che concerne la somma totale d'ingredienti ch'esistono in un suolo, e la quale può esaminarsi col fine di accertare tutti i costituenti di un suolo, sia che possano o no scomporsi per mezzo degli agenti ordinarii.

" Quest' ultimo punto per altro parmi avere per gli agricoltori solo un interesse speculativo e posto in uno scritto loro diretto può indurli in errore anziché istruirli, a meno ch' essi facciano la dodi sviluppò recentemente questa sua tesi | vuta distinzione fra la parte d'ingredienti

.. Prendiamo ad esempio un suolo frantumata o anche di granito, egli è evi-" Quando noi consideriamo, dice dente, che coll'analisi fatta col mezzo Daubeny, la natura di un suolo sotto della fusione con bariti, o piombi, o con

qualche altro processo usato dai Chimici | deguata quantità di tutti gl'ingredienti per iscomporre i corpi refrattarii, si sco- necessarii a mantenerio in una condizione prirà la presenza di una parte considere- valevole, ma egli è evidente che o questi vole di alcali, forse di una certa quantità non avrebbero potuto esistere nello stato di fossato di calce, e insomma di tutti attivo, o un tale intervallo di riposo non quei principii di cui abbisognano le piante pel loro sufficiente alimento,

" Ciò nonostante un terreno di tale sorta, a cagione della stretta adesione possibilissimo, che dopo una coltura dedelle sustanze elementari di cui componesi, cennale, il suolo del mio giardino sperie la sua compatta contestura meccanica mentale possa ancora contenere in abbonpesto, malgrado la forte dose di alcali interamente dai raccolti ottenuti. contenutavi.

mente.

" lo ho dunque creduto utile di distinguere le risorse immediatamente sergnanti, e le altre come attivi.

, La parte disciolta dall'acido murialico contiene ambidue questi ingredienti, lini, mentrecne: mentreche la parte disciolta dall'acido carbonico contiene solo gli ingredienti attivi: la differenza indicherà pertanto la quantità degli ingredienti stagnanti.

" Queste due parti possono comprendersi entrambe nella designazione di costituenti valevoli; mentrechè gli altri, che per lo stato di combinazione in cui tro- e che di fosfato di calce se ne poterono minarsi passivi.

" Ogni suolo che può fornire un'abbondaute raccolta di qualche pianta dopo il maggese può supporsi possegga un'a-

sarebbe stato necessario per renderli efficaci,

"Secondo questo principio egli è nuò essere sterile e inetto ad alimentare danza sali alcalini e fosfati, quantunque le piante, nella stessa guisa che lo è un ciò che era disponibile per l'alimento suolo artificialmente composto di vetro delle piante sia stato assorbito pressochè

" Con tali viste io dapprima accertai " Ora egli pare ovvio che tutto ciò la natura e la quantità degli ingredienti che non può estrarsi da un suolo me- separabili da un dato peso del suolo per diante l'infusione per quattro o cinque mezzo dell'acido muriatico, e poscia quell'i ore di seguito nell'acido muriatico, deve ottenuti con una quantità determinata avere tal grado di coesione da renderlo d'acqua impiegata di gas acido carbonico. affatto inetto a servir di alimento ad una Per mezzo di un'accurata analisi venni mianta, per quel tempo almeno che può accertato che il suolo del giardino botacalcolarsi dall'agricoltore, e inoltre, che nico di Oxford conteneva su di un'area quanto vien estratto dall'acido muriatico, di 100 piedi quadrati, e alla profondità e che l'acqua impregnata di acido car- di tre piedi della superficie, libbre 3, 5 bonico non può sciogliere, deve tenersi di acido fosforico, libbre 6, 9 di potassa, per inetto a fornire un alimento imme- e libbre 2, 9 di soda; tutti in uno stato diato, quantunque possa fornirlo ulterior- da potersi separare dalla massa per mezzo dell'acido muriatico.

" Apparve per altro che queste quantità erano per la massima parte in una vibili del suolo da quelle applicabili ul- condizione stagnante, per la molto più teriormente ai bisogni delle piante, desi- tenue parte che se ne potè estrarre colgnandone le prime come ingredienti sta- l'acqua contenente acido carbonico, perchè si trovò che non si poterono ottenere con questi mezzi 14 libbre di solfati alca-

Libbre 6.9 di potas n 2,9 di suda	sa	av	reb	ber	0	for	nra	to ·	12.7 6,5
		Assieme							19,2
Estratte coll' acqu	ua	ca	rbo	nat	a	*	No.		11,0
		Differenza						8,2	

vansi non può mai aspettarsi che servano appena ottenere gr. 7454, cioè meno di allo sviluppo delle piante, possono deno- 14 oncie, mentrechè coll' acido muriatico eransi ricavate libbre 3,5 di acido fosforico eguale a pressochè 7 libbre di fosfato di calce.

, In tal modo operando sopra terreni

di pari qualità al succennato, i quali cra- servire immedialamente ai bisogni della no stati esausti da raccolte di parccehi vegetazione, gli si offrono tre vie da raganni precedenti, si vide che mentre la giungere il suo sine. somma degl' ingredienti denominati sta- 1. Quella di applicare una quantità non esaurito.

ili

no

sti

lo

no

ef-

e-

ri-

n.

ue

to

lai

nti

er

itte

ıla

Mi

ta-

ea

lità

sa,

ato

ez+

an-

ma

иù

ol-er-

ere

ca-

ono

di

tico sfo-

fato

CIH

gault, la mancanza di un raccolto dipendere del pari dalla deficenza di materia zione delle piante, come dalla mancanza i dei suoi principii inorganici, non invero come quella che colla sua scomposizione gli fornisce un' abbondante copia di acido carbonico, e di ammoniaca, che accelerano lo sviluppo della vegetazione, e così accresce ad un tempo il potere della pianta per estrarre più materia inorganica dal suolo, e il potere del suolo per fornire alla pianta con più abbondanza i principii necessarii alla sua nutrizione.

da maggese, che producono una maggior! cereali, e così servono ad arricchire il suolo di ciò che esse vi lasciano.

2. Non seguirne in verun modo che un suolo, che vantaggiasi coll'ingrassarlo quand' anche quest' ingrasso possa trarre la sua efficacia, come le ossa, ed il guano ecc., dai suoi fosfati, sia per questo privo di questo ingrediente; dacehè può essere che questo trovisi in esso in una condizione stagnante, sebbene non sia immediatamente valevole.

che colliva una reale delicenza dei prin- metodo ordinario di concimazione a quello cipii che sono essenziali alle sue raccolte, di perdere il prodotto di un anno, come essere le sostanze indicate in uno stato da sere casi in eui può meglio convenire

gnanti non variava di molto nei due casi, sufficiente delle stesse materie in uno staquella degli ingredienti attivi era invece to che possano venire assorbite immediafuor di modo superiore nel caso del suolo | tamente dalle piante; 2. lasciare il terreno in maggese onde vi sia il tempo di ope-" Da questi fatti io mi tengo auto- rarsi una ulteriore scomposizione delle sue rizzato a dedurre le seguenti conclusioni: materie e una nuova formazione d'utili 1. Che è assatto consentanco al prin- ingredienti; 3. essettuare per mezzo dei cipio generale dei fatti e delle osservazio- varii metodi in uso un tal smuovimento ni precedenti il sostenere con Boussin- del terreno che vi possa penetrare una maggiore quantità di aria e di umidità, e conseguentemente si acceleri il processo di organica propria a promuovere la nutri- disgregazione delle particelle più di quanto avverrebbe per le circostanze ordinarie.

" Ognuno avrà esempi del buon sucche la materia organica s'introduca come cesso di ciascuna di queste tre pratiche; tale nella costituzione del vegetabile, ma della prima nei metodi comuni d'ingrassare, e specialmente nelle proficue conseguenze che risultano dall' uso delle ossa nei pascoli impoveriti di Cheshire ed altre località consimili; della seconda nel sistema cosi generale nelle prime fasi dell' agricoltura, quello cioè di lasciare la terra in riposo per un certo spazio di tempo onde rinnovarne le esaurite sue facoltà produttrici. Metodo che sarebbe assurdo, " Donde forse in parte il vantaggio di se vi mancassero assolutamente gli alcali, intercalare le leguminose ed altre piante i fosfati, ed altri più scarsi ingredienti, ma che riescirebbe essicace se questi si quantità di materia organica che non le trovassero solo più reconditi nel suolo e abbisognassero di un certo tempo per divenire applicabiti; della terza nell'uso adottato da Tuli che vantavasi di poter ottenere un abbondante raccolto ogni anno senza ingrasso, purchè venisse il terreno ben lavorato e smosso. Vanto che pare confermato da alcuni risultati della coltura a zappa.

"La seelta fra le tre pratiche summenzionate verrà naturalmente determinata in ogni cosa dal tornaconto; e quantunque " Nei casi in cui l'agricoltore rico- generalmente quest'ultima considerazione nobbe dall' analisi non esservi nei suoli saccia propendere il colono a preferire il ma vide o per mezzo del processo chimi- accade nel secondo metodo, e alla spesa co sopraccennato o dall' esperienza dei del lavoro necessario per mettere in prabuoni essetti prodotti dai concimi, non tiea il terzo metodo, pure vi possono esl'adollare l'una o l'altra di queste due praccolli di una stessa pianta, i quali furoultime pratiche, e come più vantaggiose per se stesse, o anche come più adattate alle speciali circostanze.

"Ad ogni modo può essere importante per l'agricoltore il sapere che mentre va accattando nelle più lontane regioni del globo alcuni degli ingredienti minerali che gli abbisognano pei suoi raccolti egli ne ha sollo i suoi piedi molte volte una inesauribile sorgente.

3. Questi fatti pongono quasi in nuova luce l'importanza dell'avere somma cura degli escrementi, di cui possiamo disporre, sia ehe derivino da sorgente ani-

male o da quella vegetale.

" Infatti queste materie contengono i assimilate dagli organi dei vegetabili.

., Lo seiupare pertanto queste materie è un disfare ciò che venne espressamente fatto pel nostro uso, mercè una stupenda serie di operazioni della natura; dispendio del nostro proprio capitale e nimati di cui essa dispone.

qui sopra possono suggerire d'andar cauti delle piante. nelle induzioni che a'cuni possono sentirsi , Oltreciò già è notevole che, mentre disposti a trarre da certe ricerche annun- in parecchi dei suoli trovossi la soda sotziate ultimamente riguardo alla facoltà che to la forma di carbonato (dacchè la possiede una pianta di sostituire un alcali quantità di cloro era così tenue che se o un principio terroso ad un altro nei ne scopriva appena una debolissima tracprocessi della v getazione.

que avvenga, è un fatto che difficilmente da contenere una parte di sodio equivapuò venire contrastato, sostenuto qual è, e lente al cloro presente. corroborato dalla testimonianza di uomini così eminenti quali sono Saussure e Lie- comune quando agisce favorevolmente sui big; e infatti molte delle analisi, da me terreni, non giova ai raccolti in virtù delislituite ed esposte nelle transazioni filo- l'aleali che loro fornisce, ma opera in sofiche, possono servire a confermare la qualche akro modo finora sconosciuto; e verità di quel fatto.

no sotloposti all' analisi vi troviamo la somma totale delle basi essere pressochè identica, le proporzioni di ciascuna di esse varia sovente in medo notevole. Ciò vedesi segnatamente nella calce e nella magnesia, la desicenza di una delle quali sovente trovasi compensata coll'eccedenza dell'altra.

, In pari modo una desicenza di potassa trovasi venire compensata da una maggiore quantità di soda, e lo stesso può

dirsi degli acidi.

Tuttavia noi non possediamo ancora bastevoli fatti per determinare sino a qual punto possa succedere questo scambio vicendevole di un solito ingrediente con un prodotti che la natura ha con tanga con- altro; se in vero lo stesso organo, ovvero sumazione di tempo, e con tante e così lo stesso principio immediato appartenente complicate operazioni, claborato colle ma- alla pianta possa ammettere l' operazione terie prime contenute nel suolo e le ha di questo cambio nella sua costituzione, rese alfine in uno stato da essere più so- oppure se esso la può ammettere, a qual lubili, e più acconcie per tanto a venire punto la presenza di questo nuovo principio possa influire sul suo sviluppo normale.

" Ponendo mente alle quantità relative degli ingredienti alcalini estratti nelle analisi sovraccennate da diversi terreni per mezzo dell' acqua impregnata di acido è un perci nella necessità di compiere col carbonico, si scorge che nella maggior parte di essi predomina la quantità della lavoro, quegli stessi processi che la natura soda su quella della potassa, oppurre nelle avea diggià compiuti per noi senza alcun ceneri si trovò una maggior quantità di costo, mercè quegli agenti animati e ina- quest' ultimo alcali; locchè indica per lo meno una superiorità della potassa sulla 4. Le analisi da me falle e indicate soda in quanto riguarda l'organizzazione

cia), nelle ceneri di molte piante invece Questa sostituzione in vero comun- scoprivasi solamente altrettanto di soda

" Donde parrebbe seguirne ehe il sale che è altresi ancora indeciso, per lo meno 22 Cosi ad esempio mentreché in tre quando trattasi di specie terrestre, se le

piante abbiano la facoltà di scomporre il cloruro di sodio, e di separarne il cloro.

" Finalmente le analisi da me fatte possono giovare in questo punto a far mostro quanto ancor rimanga a farsi, prima che possiamo lusingarci di aver ottenuto una cognizione certa della costituzione normale delle piante, o della serie di variazioni a cui essa va soggetta nelle circostanze naturali. In un tempo, quando alcumi illuminati Membri della società Reale Agraria hanno vinto il partito di consacrare una parte dei fondi all'operazione dell' analisi chimica delle ceneri dei vegelabili, tuttoció che tende a rendere più evidente la importanza di una tale investigazione può essere utile, in quanto che ajuta i loro meritorii sforzi per dare una direzione più scientifica alle ricerche che tali associazioni possono promuovere.

" Ora i fatti e le osservazioni qui riferite contribuiscono in due modi a raggiungere questo fine; cioè: 1. coll'indicare che la composizione delle piante più comunemente coltivate va tuttora soggetta a molte incertezze; e 2. coll' accennare come un'esatta cognizione dei loro ingredienti inorganici possa avanzare la soluzione di molte importanti questioni pratiche.

" lo spero che non verrà attribuito ad acciecamento da parte mia per i difetti e le imperfezioni di questo mio lavoro, se io faccio osservare, che un'investigazione di natura pari a questa, ove sia condotta con proporzioni più adequate, intrapresa in un terreno meglio scelto, eseguita con più accurata attenzione a tutte le più minute circostanze che possono influire sui risultati, e accompagnata da una serie regolare di analisi del secolo e dei raccolti durante tutto il periodo della loro continuazione, sarebbe un segnatato servizio reso alla scienza agricola per rischiararne molti punti che rimangono tuttavia oscuri e indecisi ".

CHINICA APPLICATA ALLE ARTI

Processo semplice per riconoscere la presenza dell'acido solforico libero nell'aceto di R. Böttger.

Si sa che non è raro di trovar nel commercio l'aceto comune falsificato cogli acidi minerali energici, specialmente coll'acido solforico, e che la sua falsificazione non si può dimostrare che con un processo minuzioso; in fatti, i realtivi ordinari, il nitrato e l'acctato di barite, non possono convenire, poiche tutti gli aceti contengono delle piccole quantità di solfati facili a riconoscersi mediante i realtivi indicati. Ora, il processo conosciuto del prof. Runge, che consiste nel dimostrare, mediante una soluzione di zucchero, la presenza dell'acido solforico libero nell'aceto, soddisfa perfettamente bene il suo scopo neile mani di un chimico istruito e bastantemente esercitato nelle esperienze; ma esso è un po' lango e poco sicuro per l'industriale e per celoro che sono estranei alla chimica. lo penso danque che il processo seguente, semplicissimo il quale conduce facilmente e sicuramente allo scopo, verrà accolto con placere.

Ho fatto l'osservazione che tutti gli aceti, senza eccezione, aceti di vino, d'acquavite, di cidro o di birra, sono malgrado la piccola quantità di solfati che possono contenere, assolutamente indisserenti all'azione di una dissoluzione concentrata di cloruro di calcio. Se per conseguenza si aggiunge ad un aceto qualunque non falsificato un piccolo numero di goccie di una dissoluzione concentrata di cloruro di calcio, non si vede il più piccolo interbidamento, ed ancora meno la formazione di un precipitato, perchè la quantità totale dei solfati che si trova negli aceti ordinari è cosi debole, che essa non decompone una dissoluzione satura di cloruro di calcio, nè al cator dell'eboltizione, ne ad una temperatura media.

Ma non è lo stesso quando siavi l'acido solforico libero nell'aceto. la fatti, se a due dramme (8 gramme) circa di aceto nel quale si abbia mescolato a bella posta la millesima parte appena d'acido solforico libero, si aggiunge un frammento di cloruro di calcio cristallizzato della grossezza di una nocciola, e che indi si

riscaldi l'aceto fino alla bollitura, si ve- | Nel caso in cui l'aceto contenesse de, tosto che è del tutto rassreddato, formarsi un intorbidamento considerabile, e poco dopo, un precipitato abbondante di sollato di calce. Questo fatto non si produce mai, come le ho dette, quando si fu l'esperienza cogli aceti ordinari non falsificati dell'acido solforico.

Se la proporzione dell'acido solforico nell'aceto è maggiore di 1,1000 (si sa che ciò avviene ogni qualvolta l'aceto è stato falsificato dai fabbricanti o dai venditori avidi), si vede questo precipitato, j o per lo meno un interbidamente prodursi nell'aceto, anche prima del suo acido di potassa nell'aceto.

intero raffreddamento.

dell'acido tartrico libero o del tartrato acido di putussa, o fosse stato mescarato espressamente con queste sustanze, lo stesso trattamento col cloruro di calcio non fornirchbe alcuna reazione simile. Si sa infatti che ne l'acido tartrico libero, ne il tartrato acido di potassa, non possono decomporre il cloruro di calcio, neanche al calore dell'ebollizione. Percio la reazione sopra indicata per riconoscere l'acido solforico libero non sarebbe meno manifesta ne meno sicura, quand' anche vi fosse l'acido tartrico o l'acctato

G. B. Z.

WANTED WATER THAT THE PARTY OF EE EE A. W. COLLAND PROPERTY OF THE PROPERTY O

IN VENEZIA

Tritanger registration (1912 ... (Continuazione).

Sezione di Agronomia e Tecnologia 20 Settembre 1847

Si legge e si approva il processo verbale. Il co. Sagredo vice-presidente attuuncia che si può visitare dalle 10 autim. alle 4 pom. la Casa di correzione alla Giudecca. Avverte esservi in essa un registro ove tutti i visitatori possono fare le osservazioni che credono per i miglioramenti

da consigliarsi a quella istituzione.

Il presidente aggionge alla Commissione di benificenza i sigg. Sampietro e Batozzi; alla Commissione del catcino i sigg. Nessi, Vidoni-Socesina, Bellani, Tiuelli, Gera, Cominzoni; alla Commissione della società di patronato dei liberati dal carcere i sigg. Mompiani, Radice, avv. Pasini, Mocenigo, Manin, Litta Luigi, Guerrieri, Meneghini Andrea; alla Commissione delle società di mutuo soccorso i sigg. Sanseverino, Sagredo, Portie, Avventi: finalmente nomina la Commissione per la visita della Casa di correzione ne siggi Thuun, Porro, dotter Zambelli.

Sulla utilità di un libro elementare d'igiene e in generale sul valore de catechismi popolari parlano i sigg. Ercoliani, Zambelli, il Presidente, il march. Guerrieri, il quale annuncia che si sta pubblicando da una società un almanacco popolare contenente istruzioni anche igieniche, intitolato il nuovo Vesta-verde; e il dott. Codde presenta alla sezione la sua strenna populare sulla igiene.

L'ingegnere Merlini legge una memoria sopra una stufa per disinfettare dal contagio calcinico le tavole ed attrezzi servibili ai bachi da seta, che, dietro proposizione del sig. Nessi sarà rimessa alla Commissione serica. Lo stesso ave. Nessi legge una descrizione di una bigattiera del sig. Tinelli col sistema di d'Arcet, aggiuntori un ventilatoir ad acqua, della cui introduzione devesi però in molte sue parti la proprietà, per confessione del [

Tinelli medesimo, al principe Soresina Vidoni, Il presidente descrive altro ventilatore ideato dal-

L'ingegnere Saccardo.

Il dott. Sacchi comunica i nuovi studii stati intrapresi della società d'incoraggiamento delle scienze e delle arti di Milano per istituire anche in quella città i presenti per i bambini lattanti. Dice essère stati affidati questi studii alle cure di una commissione di medici e di economisti: i primi si occupatono di studiare e far conoscere come proceda l'allattamento dei bambini delle classi povere, e quali provvidenze siano reclamate per casi dalla pubblica igiene: i s condi investigarono la condizione economica e morale delle madri povere che vogliono ad un tempo essere buoue madri e buous operaje. In queste indagini tulte private vennero lealmente assistiti dal clero parrocchiale: Essere da queste emerso che i bambiui poveri stanuo agli agiati nella proporzione di 3 ad 1: la mortalità de bambini poveri ascendere ne primi sei mesi di vita ad un sesto dei nati, e solo ad un ottavo ne bambini agiati: fra i nati da classi povere venime gittati ai trovatelli un quinto: due quinti essere allattati in città da madri povere: e gli altri due quinti essere affidati a nutrici di campagna. Avere la Commissione, colla cooperazione anche dalle signore visitatrici degli asili d'infanzia, studiata la condizione domestica de bambini allattati da madri povere e averla trovata squallidissima. Avere riconosciute insufficienti le etargizioni che i lunghi pii elemosinieri ora assegnano alle partorienti ed alle madri che allattano, ed essere nata vittoriosa ed unanime la convinzione di stabilire anche in Milano ospizi di ricovero per i bambini lattanti siccome il neces-ario complemento degli asili per la povera infanzia. A tale nopo avere la Commissione utilmente consultata la illustre madama Villerme, ispettrice delle créches parigine, la quale lece conoscere gli ordinamenti di quegli istituti. Su quelle basi e coi lumi dei medici avere formulato un progetto di statuto per stabilire coll'opera spontanea della carità privata una simile istitucione anche in Milano. Non aver questa lo scopo di rimediare a tatto il disordine del moderno proletariato, ma servire di temporaneo rifugio per tatte quelle madri oneste ed operose che hanno il virtuoso proposito di assumere in tutta la grandezza del sagrificio gli augusti offici della mater-

nità. simili città nezia non di an prove lece : moril per f

Luziu

adun sione nosta nami Seile saggi di pt dono relati de¹ bi

che : bamb piant siste buca gelso

PLOA patat stem? molli SCVet

TACCO

ment

មាលព

Gera Mila già b sidet posta Schi dall'

asəli litea te d più di P tuali fiori sezio fetto privi essa

gui,

legre

pel .

za d

nità. Conchiuse, emetteudo fervidi voti perche municazione interno alla convenienza d'introdursimili studii vengano intrapresi anche in altre ru e dissondere per tutta Europa un movo tubecittà italiane, e sopratutto in questa glòriosa Ve- | ro, che potrebbe divenire succedanco alle patate, nezia in cut può dirsi, come di tutta Ifulia, che non vi ha di nuovo che gli nomini e non vi ha di antico che il bene.

La sezione accolse questa comunicazione con prove di generosa simpatia, ed il conte Mocenigo lece con pari benevolenza conoscere che il benemerito dott. Nardo si occupo già di eguali studii per fondare anche in Venezia una si utile isti-

tazione.

21 Settembre 1847.

Si legge il processo verbale dell'antecedente adunanza, il presidente avverte che la Commissione delle irrigazioni terrà le sue conferenze nonostante la mancanza di alcuni membri. - Si nomina altra Commissione ne' sigg. co. Scopoli, Seiler e Rizzi per esaminare e riferire intorno i saggi esposti dal principe Vidoni del suo metodo di purgare il lino senza la macerazione. Si rendono ostensibili alla sezione i calcoli economici relativi al metodo di vinificazione del co. Morando.

Il sig. Berti tratta delle cause di mortalità

de' bimbi nella campagna.

Il sig. Ercoliani soggiunge accennando all'abuso che si fa de' purganti per liberar dal meconio i bambini.

Il sig. Ratti comunica il suo modo di ripiantare i gelsi ove morirono altri gelsi, che consiste nel sar vegetare un noce per due anni nella buca del gelso morto prima di sostituirvi altro gelso.

Il prof. Ragazzoni e il co. Thann obbiettano non potersi trarre utili conclusioni da siffatte prove che dopo molti anni e replicati esperimenti.

Si apre la discussione sulla malattua delle patate, in cui danno comunicazione di molte esperieuze ed osservazioni i sigg. Ratti, Facen, Comolli, e discutouo Gera, Clementi, Thunn, Sanseverino.

In luogo di nominare una Commissione per raccogliere tutti gli studii relativi a questo argomento, il presidente dietro la proposta del dottor Gera che l'accademia fisio - medico - statistica di Milano si facesse centro di questi studii siccome già benemerita di essi, invita il co. Schizzi presidente di quell'accademia ad accogliere tale proposta siccome un voto di tutta la sezione. Il co. Schizzi si assume l'impegno di farla accettare [dall' accademia. L'adunanza è sciolta.

22 Seitembre 1847.

Il vicepresidente Sagredo annunzia la presenza dell'illustre ab. Aporti primo fondatore degli asili italiani. Questa notizia è accolta dall' assem-

blea con unanimi applausi.

Il march. Anselmo Guerrieri, come interprete dei voti della sezione, esprime i sensi della più viva gratitudine verso i benemeriti cittadini di Padova, che accolsero ieri i membri dell'attuale Congresso a quella loro splendida festa dei nica la opinione della sezione zoologica sull'infiori; festa conforme all'indole degli studii della sezione e dove l'ingegno acquista gentilezza d'affetto; festa non artificiale, non pomposa, non privitegiata, ma naturale, affettuosa, fraterna. Aver essa corrisposto ad uno de' più vivi nostri bisogni, di far cioè cospirare le spesso biasimale allegrezze de' Congressi a quello scopo medesimo pel quale essi raccolgonsi.

Il barone De Hügel fa una importante co-

ora che queste sono colte dalla dominante malattra. Questo tobero essere l' Apios tuberosa, originario dell' America ; ed essere stato introdotto in Europa sino dal 1540 come una botanica curiosità. Manda stoloni sutterra, dai quali si svolgono tuberi di varia grossezza. Ha un fiore gentile ed odoroso, ed i suoi tuberi mangiati cotti hanno un grato sapore farinaceo. Dice aver trovato quesio tubero nell'Austria ed in Boemia, e riuscire assai bene nei terreni non umidi, ma forti e tenaci.

Il dott. Biasoletto ricorda che questo tubero è gia da gran tempo naturalizzato in Italia e vegeta benissimo presso a Mantova, ove senza coltura alcuna alligna ne' terreni boschivi ed è mangiato dei contadini come una radice sana e gradevole al palato. Presenta, come il De Hügel, alcuni saggi di questo tubero, chiamato dal volgo castagnuola e croque, e ne raccomanda la diffusione presso le siepi, come ottimo a rafforzaile, a dar loro, co' suoi bei fiori, una venusta da giardino, ed a porgere al popolo un eccellente nutrimento.

Queste comunicazioni sono accolte dalla se-

zione con vivissima simpatia.

Il barone De Freygang si offre di far venire dalla Russia le patate che ivi non hanno mai tralignato, per rigenerarne, se abbisogna, la specie in Italia; e lo si prega a farle tenere all'accademia fisico - medico - statistica di Milano per le sue sperienze.

Il conte Scopoli presenta una importante relazione statistica sul bestiame ora existente in tutta Italia, e che conta all' incirca un N. di 2,400,000 buoi, di 600,000 vacche, di 3,000,000 pecore e di 480,000 cavalli; il cui valore complessivo ammonta ad un capitale di 985,000 000 di lire austriache. Egli dimostra la necessità di accrescere questo valore, migliorando le razze indigene, e ne propone anche i mezzi.

Parlano su tale argomento i sigg. prof. Ragazzoni, conte Mocenigo, conte Sanseverino, co. di Thunn e dott. Gera, i quali convengono sulla necessità di una migliore scelta degli stalloni.

Il sig. Cisotti dimostra la convenienza di affidare molti fra i figli poveri, ora educati in ospizi caritatevoli nella città, alla popolazione che vive in campagna, per donare nuove braccia alla agricoltura.

L'avvocato Manin avverte essere questa una buona provvidenza per gli caposti che non hanno famiglia, e pei figli dei poveri campagnuoli, non già pei figli poveri di famiglie artigiane. Sul modo pratico di educare questi poveri in ispeciali istituti parla l'abate Bernardi. I sigg. Barozzi ed avvocato Panattoni fanno conoscere gl'istituti che già efficacemente provvedono a questi infelici nelle due cospicue città di Milano e di Venezia.

23 Settembre 1847.

Letto ed approvato il p. v. di jeri, si comusetto danneggiatore del zea-mais, che sarebbe la Vochea brassica.

Il presidente annuncia lo stato in cui si trovano i lavori delle varie commissioni, de' quali si attendevano i frutti in questo Congresso. Lamenta la mancanza del cav. Mancini, del dott. Vincenzi e del Perriston relatori l'uno della commissione sul credito agrario, e di quella di statistica degli istituti di beneficenza; il secondo della commissione delle irrigazioni; il terzo della commissione | diane si aduneranno i membri della commissione della cassa di risparmio. Porge un tributo di dolore e di lode alla memoria di Gottardo Calvi ch'esser dovea relatore della commissione delle società di mutuo soccorso. Avverte che non ostante la assenza e mancanza de summentovati signori, altri membri di quelle come di altre commissioni permanenti, recheranno a questo Congresso i risultamenti de loro studii onde non ritardarne i frutti; e assegna i giorni per i relativi rapporti di quelle commissioni permanenti, e delle altre temporarie nominate nel presente Congresso. Aggiunge il dott. Gera alla commissione di statistica per la beneficenza.

Il dott. Lattes Girolamo propone una società italiana pel miglioramento della razza cavallina, su di che sorge una discussione in cui prendono la parola il co. Sanseverino, l'ayv. Manin ed il co. Mocenigo.

Il sig. Gregoretti propone il quesito, qual sia la causa, quale la natura, quale il rimedio di quella malattia del trifoglio conosciuta nel Bassanese col nome di fà acqua, per cui il trifoglio produce negli animali che se ne cibauo una mortale salivazione. Prendono su questo argomento la parola il co. Sanseverino, Mompiani, Saudri, Gera, Freschi e Gabelli. Quest'ultimo propone ceme preservativo l'uso del sale sparso sul trifoglio nell'atto della fermentazione, e le concimazioni con sostanze saline. Il Gera vorrebbe che si studiassero i varii modi di essiccazione usati in Germania, e suggerisce di sperimentare quale concime il nitrato di soda come ha veduto usarsi in lughilterra.

Si legge il programma di concorso a premio per l'educazione comparativa dei bachi da seta a tre ed a quattro mute.

Il cav. Campana legge sopra l'utilità che offre una varietà di gelso adottata generalmente nel Friuli, e sul modo di conservare i gelsi mediante la buona coltivazione, potatura e governo.

L'avv. Consolo legge sui modi di organizzare una società coattiva pei risarcimenti dei danui della grandine. L'avvocato Manin combatte un tale progetto, appoggiando il suo dire con ragioni di sana giorisprudenza ed economia; la discussione si prolunga oltre l'ora della seduta, e vi prendono parte il sig. Consolo stesso, il sig. Gregoretti e il presidente.

Il presidente avverte che le sedute di venerdi e sabbato saranno protratte sino al mezzogiorno.

24 Settembre 1847.

Leggesi il p. v. dell'autecedente adunanza, che dopo alcune rettificazioni viene approvato,

Il presidente avverte che alle ore 9 pomeri-

enologica. Wash and Waters on the

Il sig. Gio. Coderico propone che si studino mezzi più opportuni di rendere la classe de' famigli della campagna più civile, più morigerata e più utile.

Mancando il padre Ratti e il sig. Manganotti, ch' erano chiamati a parlare dall' ordine del giorno, il sig. cav. Sacchi, invitato dal presidente, dà una chiara ed caatta informazione sullo stato delle istituzioni che riguardano l'istruzione infantile, elementare e tecnica ne' varii stati d'Italia.

Il co. Sizzo accenna la scuola de' sordi - muti in Trento diretta prima dal prof. dall' Aimi, ed altualmente dal prof. Tambosi; emette il voto che, oltre le scuole tecniche universitarie, si istituissero scuole tecniche di minore sfera nelle piccole città di qualche rilievo, le quali fossero quasi anello fra le scuole elementari e gl'istituti tecnici.

Il sig. Gregoretti credendo sia officio naturale dei Congressi discutere e pubblicare tutti i mglioramenti che possono consigliarsi, si fa a dimostrare la necessità e i vantaggi di fare una distinzione fra l'istruzione industriale e l'istruzione classica relativamente ai diversi bisogni e alle diverse destinazioni delle classi sociali. Nella discussione insorta su questo argomento prendono parte l'avvocato Manin e l'avv. de Mori. Il presidente riassume i particolari della discussione; e la chiude coll'esaminare se quella istruzione che risgnarda la classe degli agricoltori e degli artigiani sia in Italia completa; e se in que rami, nei quali si mostra più completa, ella sia veramente opportuna. Vivi applansi succedono all'eloquente discorso del presidente,

S

Il dott. F. Meneghini legge il rapporto della Commissione sulle associazioni agrarie, che viene applaudito dalla adunanza.

Il sig. arciprete Novello comunica il progetto di una pubblicazione mensile per letture utili dei contadini nelle sere invernali. I sigg. Sanseverino, Ragazzoni e Sacchi ricordano varii lavori di questo genere; il presidente però accetta a nomo della sezione la proposizione dell'ab. Novello, e vi applaude.

Il sig. Gerlin comunica alcune idee sul persezionamento delle pelli d'agnello pei guanti.

Il sig. Luigi Gera legge sulle scuole festive, sarà continuato).

Nota-bene. Net num. 24 dell' annata corrente nel secondo articolo di Bibliografia pag. 192, su stampato Torniello, mentre doveva essere Toninello.

GHERARDO FRESCHI COMP.